

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

QUÍMICA/ FARMÁCIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### MATRIZ DE ADSORÇÃO/DESSORÇÃO DE COMPONENTES ANIÔNICOS



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

#### Descrição

Processo de modificação da celulose, em etapa única, utilizando reações de ancoragem de líquidos iônicos na estrutura desta. O produto obtido é uma celulose catiônica com propriedades de adsorção de espécies químicas aniónicas e pode ser utilizado como matriz de liberação controlada de fármacos ou como adsorventes de contaminantes ambientais aniónicos. A celulose, em sua forma catiônica, é resultante de uma funcionalização preliminar com grupamentos siloxano presentes em moléculas de líquido iônico. No caso da presente invenção, a celulose é intumescida na presença do líquido iônico que além de agir como uma espécie solvente, também é uma molécula reagente responsável pela funcionalização.

#### Vantagens

Alto grau de funcionalização da celulose.

#### Inventor

Marcelo Gomes Speziali / Rubén Dario Sinisterra Millan / Stefânia Sales de Oliveira Santos

#### Titulares:

UFMG / UFOP

Nº: BR1020180696904